

ARCUS

Das elektronische Narkosegerät für einfache und sichere Handhabung



Das tragbare elektronische Inhalations Narkosegerät **ARCUS** bietet mit dem elektronischen Gasmischer **EGAMIX** ein kompaktes Narkosegerät nach neuester Technologie. Als Wandgerät findet es seine Anwendung in der Einleitung. Entwickelt für den mobilen Einsatz und integriert in einen fahrbaren Transportkoffer bietet der **ARCUS-CP** schnelle Einsatzbereitschaft und während des Transportes auch Platz für den Verdampfer und Zubehör.

Der **ARCUS-CPT** bildet aus den Einzelgeräten **ARCUS**, **Multi-Monitor MM1** und der Flaschenversorgung ein robustes Koffersystem. Im Betrieb bis auf Tischhöhe, oder beim Transport mit dem Fahrtröly, ist alles mechanisch miteinander verriegelt. Genügend Stauraum für Zubehör und gesteckte Sensorik machen den **ARCUS-CPT** zur idealen Transport-Narkosestation. Kombiniert mit einem staub- und wassergeschützten ultrarobusten Notebook als grosser 10,4" Überwachungsmonitor, zur Anästhesieprotokollierung, Leistungserfassung und Aufwandsdokumentation, erfüllt die Narkosestation die Erwartungen an einen mobilen Anästhesie-arbeitsplatz.

Gegenüber herkömmlichen mechanischen Flowröhren ist die wesentliche Arbeitserleichterung die automatische Regelung und Überwachung der eingestellten Parameter. Sie geben einfach die benötigte Gasmenge vor und der Gasmischer dosiert automatisch. Durch die automatische Dosierung und Selbstüberwachung erfordert der **ARCUS** vom Anästhesisten in jeder Ausführung ein Minimum an Bedienung und Überwachung.

Funktionen:

- Elektronische Überwachung der eingestellten Gasdosierung
- Selbsttest und Kontrolle der einzelnen Komponenten im 'standby'-Modus
- Elektronische Druckgasversorgungsüberwachung mit Anzeige und Alarmfunktionen bei Druckunterschreitung
- Kompensation von Versorgungsdruckschwankungen
- Speicherung der Standard Voreinstellungen
- Große und übersichtliche Darstellung mit einem graphischen LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Großer Einstellbereich von 200 ml bis 11 Liter
- Feinauflösung und Balkenanzeige erfolgt in 20 ml Schritten
- Automatische Umschaltung der Skalierung bei größeren Flow-Werten
- Automatische Frischgasfeindosierung für Low Flow Betrieb
- Verdampferhalterung mit Interlock-System
- Verwendung verschiedener Verdampfer (Halothan, Enfluran, Isofluran, Sevofluran, Desfluran)
- Kompaktes Kreissystem, CO₂ Absorberkanister im Betrieb auswechselbar
- Zentrale Gasversorgung oder optionale Flaschenversorgung
- Lieferbar in der Einleitung als Wandgerät, oder für den mobilen Einsatz integriert in einem Transportkoffer
- RS232 Schnittstelle zur Anästhesiedokumentation
- Sicherung der Funktion bei Stromausfall durch eingebauten wiederaufladbaren Akku für mindestens 15 Minuten

Sicherheitssystem:

- Elektronische O₂-Mangelerkennung
- Elektronische N₂O-Blockade
- Sauerstoff-Notdosierung bei Systemausfall
- Automatische Überprüfung bei jedem Einschalten auf korrekte Belegung der einzelnen Gasversorgungskanäle

Optionen:

- Erweiterung auf ARCUS Wandgerät zum Anbringen an der Normschiene
- Ventilator MAV3 oder MAV4 mit umschaltbarem Kreissystem für automatische Beatmung
- ARCUS-CP eingebaut in einen stabilen Transportkoffer mit kleinem oder großem Trolley
- ARCUS-CPT eingebaut in einen stabilen Transportkoffer mit großem Trolley und Koffer für Flaschenversorgung
- ARCUS-TIVA für intravenöse Anästhesie: mit Infusionsstange zum Befestigen der Spritzenpumpen
- MM1-Transport: Multi-Monitor MM1 im stabilen Transportkoffer mit Zubehörablage

Technische Daten:

Gasversorgung:	AIR, O ₂ , N ₂ O Druck: 3.0 - 5.5 bar Flow: mind. 11 L/min	O ₂ -Notfalldosierung:	mind. 4 L/min O ₂ Flow, wenn der EGAMIX komplett ausfallen sollte
Frischgas:	O ₂ /AIR oder O ₂ /N ₂ O Flow (Standby): 0 L/min Flow (Betrieb): 0.2 - 11 L/min Auflösung Flow: 0.1 L/min Genauigkeit Flow: ± 10 % rel.	Ausfall Gasversorgung:	Ausfall AIR: 100 % O ₂ Ausfall N ₂ O: 100 % O ₂ Ausfall O ₂ : 100 % AIR
O ₂ -Konzentration:	25 - 100% Auflösung: 1 Vol% Genauigkeit: ± 10% rel.	Stromversorgung:	230V AC, 50/60 Hz
Einstell-Parameter:	Gesamter Frischgasflow O ₂ -Konzentration Gemisch (O ₂ /AIR oder O ₂ /N ₂ O)	Abmessungen (BxTxH):	ARCUS: 390 x 260 x 280 mm ARCUS-CP (inkl. Koffer): 480 x 390 x 380 mm MM1-Transport (inkl. Koffer): 480 x 390 x 240 mm Koffer Flaschenversorgung: 480 x 480 x 180 mm Trolley ARCUS-CPT: 500 x 600 x 1100 mm
O ₂ -Flush:	mind. 35 L/min	Gewicht:	ARCUS: 15 kg ARCUS-CP (inkl. Koffer): 25 kg MM1-Transport (inkl. Koffer): 16 kg Koffer Flaschenversorgung: 8.5 kg Trolley ARCUS-CPT: 6 kg
Sicherheitssystem:	O ₂ -Konzentration immer ≥ 25% O ₂ -Flow immer ≥ 0.2 L/min N ₂ O wird gesperrt, wenn die O ₂ -Konzentration unter 20% fällt		

Die Daten unterliegen Änderungen, ohne vorherige Bekanntgabe.